#### **IMPERNATIONAL SEARCH REPORT**

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01F38/18 A61B A61B6/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (dassification system followed by classification symbols) IPC 7 H01F A61B H02J Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages X PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1-6,8,9 vol. 1997, no. 04, 30 April 1997 (1997-04-30) -& JP 08 336521 A (HITACHI MEDICAL CORP), 24 December 1996 (1996-12-24) abstract; figures 1-6 Y DE 39 23 525 A (ELSCINT LTD) 1-3,5-722 March 1990 (1990-03-22) cited in the application abstract column 2, line 54 -column 3, line 29; figure 1 column 4, line 68 -column 5, line 37; figures 2,3 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 12 May 2004 07/06/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Reder, M

### IMPERNATIONAL SEARCH REPORT

Intertional Application No PCT/EP 03/13354

		PCT/EP 03/13354
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	DE 196 49 682 A (SCHLEIFRING & APPARATEBAU GMBH) 4 June 1998 (1998-06-04) abstract column 1, line 1-51 column 3, line 63 -column 4, line 15 column 6, line 12-22; figure 3	1-3,5-9
Y	US 5 608 771 A (STEIGERWALD ROBERT L ET AL) 4 March 1997 (1997-03-04) cited in the application abstract column 2, line 23-40; figure 1 column 3, line 21 -column 4, line 9; figures 6,7	1,2,6,8,
	19 July 2001 (2001-07-19) abstract paragraphs '0031!-'0038!; figures 1,2,10	

### **IMMERNATIONAL SEARCH REPORT**

.... or mation on patent family members

ational Application No PCT/EP 03/13354

Patent document cited in search report	ĺ	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
JP 08336521	Α	24-12-1996	NONE		
DE 3923525	А	22-03-1990	US DE NL	4912735 A 3923525 A1 8901855 A ,B,	27-03-1990 22-03-1990 16-02-1990
DE 19649682	Α	04-06-1998	DE	19649682 A1	04-06-1998
US 5608771	Α	04-03-1997	NONE		
US 2001008552	A1	19-07-2001	JP	2001269330 A	02-10-2001

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

### INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT

In tionales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13354

		PCT/EP 03	3/13354		
A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H01F 38/18 A61B6/00				
]					
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
	RCHIERTE GEBIETE	Southernors wind der it 1/			
Recherchier	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb HO1F A61B HO2J	ole )	<del></del>		
11 % /	NOTE AGID NOZO				
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	Twelt diese unter die metembierten Gebiet	o fallon		
	a and the state of		e lane)		
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbeariffe)		
PAJ	·		<b>,</b>		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		<u> </u>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
.,					
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 04,		1-6,8,9		
	30. April 1997 (1997-04-30)				
	-& JP 08 336521 A (HITACHI MEDIC/ 24. Dezember 1996 (1996-12-24)	AL CORP),			
	Zusammenfassung; Abbildungen 1-6				
γ	DE 20 22 E2E A (ELECTRIT LTD)		1257		
	DE 39 23 525 A (ELSCINT LTD) 22. März 1990 (1990-03-22)		1-3,5-7		
	in der Anmeldung erwähnt				
	Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 54 —Spalte 3, Zei	ile 29·			
	Abbildung 1	•			
	Spalte 4, Zeile 68 -Spalte 5, Zei Abbildungen 2,3	ile 37;			
		,			
i	-	-/			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
'A' Veröffer	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert,	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich	t worden ist und mit der		
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden  Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden  Theorie angegeben ist					
Anmeidedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung  "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-					
andere	en zu lässen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer na im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bede	utung; die beanspruchte Erfindung		
ausgef O' Veröffer	ûhrt) ntlichung, die sich auf eine mûndliche Offenbarung.	kann nicht als auf erfinderischer Tätigl werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	einer oder mehreren anderen		
eine Be "P" Veröffer	enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht atlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	diese Verbindung für einen Fachmann  *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselber	nahellegend ist		
	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re			
	2. Mart 2004	07/00/000			
	2. Mai 2004	07/06/2004			
Name und P	ostanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevoilmächtigter Bediensteter			
	NL — 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Reder, M			
	Fax: (+31-70) 340-3016	1,000, 11			

# INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT

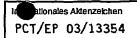
PCT/EP 03/13354

GMBH) 4. Juni 1998 (1998-06-04) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 1-51 Spalte 3, Zeile 63 -Spalte 4, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 12-22; Abbildung 3  Y US 5 608 771 A (STEIGERWALD ROBERT L ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 23-40; Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen 6,7	3,5–9 2,6,8,
Y DE 196 49 682 A (SCHLEIFRING & APPARATEBAU GMBH) 4. Juni 1998 (1998-06-04)  Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 1-51 Spalte 3, Zeile 63 -Spalte 4, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 12-22; Abbildung 3  Y US 5 608 771 A (STEIGERWALD ROBERT L ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 23-40; Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen 6,7  Y US 2001/008552 A1 (HARADA SANAE ET AL) 19. Juli 2001 (2001-07-19) Zusammenfassung	3,5-9
GMBH) 4. Juni 1998 (1998-06-04)  Zusammenfassung  Spalte 1, Zeile 1-51  Spalte 3, Zeile 63 -Spalte 4, Zeile 15  Spalte 6, Zeile 12-22; Abbildung 3  Y  US 5 608 771 A (STEIGERWALD ROBERT L ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04)  in der Anmeldung erwähnt  Zusammenfassung  Spalte 2, Zeile 23-40; Abbildung 1  Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 9;  Abbildungen 6,7  Y  US 2001/008552 A1 (HARADA SANAE ET AL)  19. Juli 2001 (2001-07-19)  Zusammenfassung	
AL) 4. März 1997 (1997-03-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 23-40; Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen 6,7  US 2001/008552 A1 (HARADA SANAE ET AL) 19. Juli 2001 (2001-07-19) Zusammenfassung	2,6,8,
19. Juli 2001 (2001-07-19) Zusammenfassung	
	2,7

## INTERNATIONATE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröff

\_ эn, die zur selben Patentfamilie gehören



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		,	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP (	08336521	A	24-12-1996	KEIN	E	
DE 3	3923525	A	22-03-1990	US DE NL	4912735 A 3923525 A1 8901855 A ,B,	27-03-1990 22-03-1990 16-02-1990
DE I	19649682	Α	04-06-1998	DE	19649682 A1	04-06-1998
US 5	608771	Α	04-03-1997	KEINE		
US 2	2001008552	A1	19-07-2001	JP	2001269330 A	02-10-2001